(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年8月11日(11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/073718 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 33/15, 33/483, A61P 29/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018722

(22) 国際出願日:

2004年12月15日(15.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-019439 2004年1月28日(28.01.2004)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):株式会 社しTTバイオファーマ (LTT BIO-PHARMA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1056201 東京都港区愛宕2丁目5番 1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水島 徹

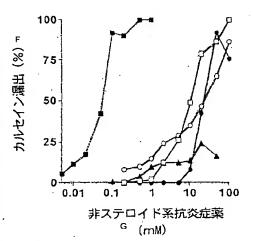
(MIZUSHIMA, Toru) [JP/JP]; 〒8620949 熊本県熊本 市国府3丁目27-23 B202 Kumamoto (JP). 水 島 裕 (MIZUSHIMA, Yutaka) [JP/JP]; 〒1060032 東京 都港区六本木6丁目12-3-2402 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 草間 攻 (KUSAMA, Osamu); 〒1020072 東京 都千代田区飯田橋4丁目5番12号 岩田ビル7階 草間特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR. BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI. NO. NZ. OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

- (54) Title: METHOD OF SCREENING COMPOUND SAFE TO GASTRIC MUCOSA
- (54) 発明の名称: 胃粘膜に安全な化合物のスクリーニング方法

B_o- フルフェナム酸 セレコキシブ [□]--- ニメスリド - エトドラク



- A MEFENAMIC ACID
- FLUFENAMIC ACID
- CELECOXIB
- NIMESULIDE
- LEAKAGE OF CALCEIN (%)
- NONSTEROIDAL ANTINFLAMMATORY DRUG (mM)

(57) Abstract: A screening method for selecting a compound being safe to gastric mucosa and having less side effect of gastrointestinal tract lesion or a salt thereof, especially a nonsteroidal antiinflammatory compound or a salt thereof. There is provided a method of screening a compound safe to gastric mucosa, especially a nonsteroidal antiinflammatory compound, characterized in that using a liposome having a fluorescent dye, especially calcein, sealed therein and having a cell membrane model constituted of a phospholipid, such as phosphatidylcholine, phosphatidylglycerol; phosphatidylserine or phosphatidylinositol, the liposome is reacted with a test compound and thereafter the degree of leakage of fluorescent dye from the liposome is estimated.

胃粘膜に対して安全であり、消化管傷害の副作用 が少ない化合物またはその塩、とくに非ステロイド系抗炎症 化合物またはその塩を選択するスクリーニング方法を提供す ることであり、蛍光色素、特にカルセインを内封するととも に、フォスファチジルコリン、フォスファチジルグリセロー ル、フォスファチジルセリン、フォスファチジルイノシトー ル等のリン脂質で構成された細胞膜モデルを有するリポソー ムを使用し、当該リポソームと試験化合物を反応させ、リポ ソームからの蛍光色素の漏出の程度を評価することを特徴と する、胃粘膜に安全な化合物、特に非ステロイド系抗炎症化 合物のスクリーニング方法である。

WO 2005/073718 A1 ||||||||||||||||